

# PHILIPS

4K UHD-Monitor mit  
USB-C-Dockingstation

Business Monitor

3000er Serie

32 (31,5"/80 cm Diagonale)

3.840 x 2.160 (4K UHD)

32B1U3900



## Tägliche Routine vereinfacht

Dieser 32-Zoll-Monitor bietet wunderschöne Bilder in 4K-Auflösung und einem Farbspektrum von 1,074 Milliarden Farben. Darüber hinaus ermöglicht der USB-C-Anschluss den einfachen Anschluss von Peripheriegeräten während eines viel beschäftigten Arbeitstages.

### Erstklassige Leistung

- VA-Monitor für überwältigende Bilder bei großem Betrachtungswinkel
- SmartImage Voreinstellungen für eine einfache Bildoptimierung
- UltraClear 4K UHD-Auflösung (3.840 x 2.160) für Präzision
- 1,074 Milliarden Farben für fließende Farbübergänge und Details

### Entwickelt, um Ihre Arbeitsweise zu unterstützen

- Integrierte Stereo-Lautsprecher für Multimedia
- SmartErgoBase ermöglicht benutzerfreundliche Ergonomieeinstellungen
- DisplayPort-Verbindung für maximal realistische Bilder
- HDMI sichert universelle digitale Anschlussmöglichkeiten
- Geringere Ermüdung der Augen dank FlickerFree Technologie
- LowBlue Modus für augenschonende Produktivität
- Dank des EasyRead Modus können Sie wie auf Papier lesen

### USB-C-Verbindung mit nur einem Kabel

- Integrierte USB-C-Dockingstation

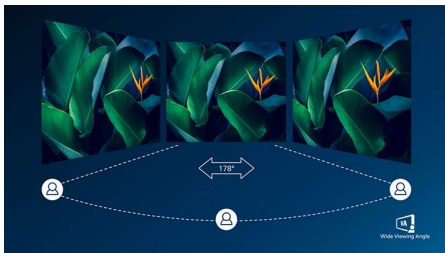
# Besonderheiten

## Integrierte USB-C-Dockingstation



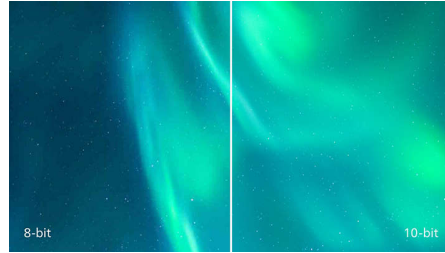
Dieser Philips Monitor verfügt über eine integrierte USB-Dockingstation vom Typ C mit Stromversorgung. Der schlanke, drehbare USB-C-Stecker ermöglicht eine einfache Ein-Kabel-Kopplung. Vereinfachen Sie das Anschließen, indem Sie alle Peripheriegeräte wie Tastatur, Maus und RJ-45-Ethernet-Kabel an die Dockingstation des Monitors anschließen. Verbinden Sie einfach Ihr Notebook und diesen Monitor mit einem einzigen USB-C-Kabel für die Wiedergabe hochauflösender Videos und extrem schnelle Datenübertragung, während Sie Ihr Notebook gleichzeitig mit Strom versorgen und aufladen.

## VA-Monitor



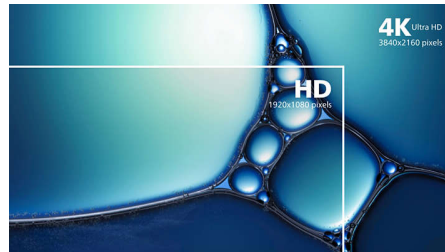
Der Philips VA-LED-Monitor verwendet eine erweiterte Multi-Domain Vertical Alignment-Technologie, wodurch Sie statische Kontrastverhältnisse für besonders lebendige und helle Bilder erhalten. Herkömmliche Büro-Anwendungen werden mit Leichtigkeit angezeigt, besonders geeignet ist er aber für Fotos, das Surfen im Internet, Filme, Spiele und anspruchsvolle Grafikanwendungen. Dank der optimierten Pixelverwaltungstechnologie haben Sie einen extra breiten Betrachtungswinkel von 178/178 Grad, der gestochen scharfe Bilder ermöglicht.

## 10 Bit Farben



Das 10-Bit-Display bietet eine umfangreiche Farbtiefe mit 1,074 Milliarden Farben und einer internen 12-Bit-Videoverarbeitung für einen glatten Farbverlauf und natürliche Farben ohne Abstufungen und Farbverschiebungen.

## UltraClear 4K UHD-Auflösung



Diese Philips Monitore verwenden Hochleistungsanzeigen für eine kristallklare Auflösung mit 4K UHD (3.840 x 2.160). Egal ob Sie hohe Ansprüche an detaillierte Daten für professionelle CAD-Lösungen stellen, 3D-Grafiken verwenden oder mit riesigen Tabellenkalkulationen arbeiten, mit Philips Monitoren werden Ihre Bilder und Grafiken zum Leben erweckt.

## SmartImage



SmartImage ist eine exklusive, marktführende Technologie von Philips, die angezeigte Bildinhalte analysiert und Ihnen so eine optimale Anzeigeleistung garantiert. Die benutzerfreundliche Oberfläche ermöglicht Ihnen die Auswahl zahlreicher Modi für Büro,

Fotos, Filme, Spiele, Energieeinsparung etc. je nach Anwendung, die Sie gerade nutzen. Basierend auf Ihrer Auswahl optimiert SmartImage Kontrast, Farbsättigung und Schärfe von Bildern und Videos für die ultimative Anzeigeleistung. Der Energiesparmodus ermöglicht einen deutlich reduzierten Energieverbrauch. Und das alles in Echtzeit einfach per Knopfdruck!

## DisplayPort-Verbindung



DisplayPort ist ein digitaler Anschluss vom PC zum Monitor ohne Konvertierung. Mit höheren Kapazitäten als DVI kann dieser Standard bis zu 15 Meter Kabel und eine Datenübertragung von 10,8 Gbit/s vollständig unterstützen. Mit dieser hohen Leistung ohne Latenz erhalten Sie die schnellsten Bild- und Aktualisierungsraten. Somit ist DisplayPort nicht nur die beste Wahl für die Verwendung im Büro oder zu Hause, sondern auch bestens für anspruchsvolle Spiele und Filme, Videobearbeitung und mehr geeignet. Durch verschiedene Adapter wird zudem umfassende Kompatibilität gewährleistet.

## HDMI ready



Ein HDMI ready-Gerät verfügt über sämtliche Hardware für den Empfang von HDMI-Signalen (High-Definition Multimedia Interface). Ein HDMI-Kabel ermöglicht hochwertige Audio- und Videosignale, die über ein einziges Kabel von einem PC oder anderen AV-Quellen (z. B. von Set-Top-Boxen, DVD-Playern, A/V-Receiver und Videokameras) übertragen werden.



USB-C Docking



Wide Viewing Angle



Ultra HD



SmartImage



HDMI



Flicker-free



LowBlue Mode

## Besonderheiten

### FlickerFree Technologie



Aufgrund der Art und Weise, wie die Helligkeit auf Bildschirmen mit LED-Hintergrundbeleuchtung geregelt wird, empfinden einige Benutzer ein Flimmern auf dem Bildschirm, was zur Ermüdung der Augen führt. Philips FlickerFree Technologie wendet eine neue Lösung zur Helligkeitsregelung an und reduziert so das Flimmern für mehr Sehkomfort.

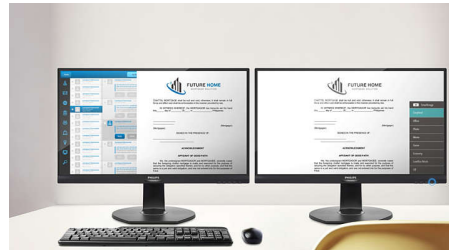
### LowBlue Modus



Studien haben gezeigt, dass kurzwellige blaue Lichtstrahlen von LED-Bildschirmen genau wie UV-Strahlen zu Augenschäden führen und das Sehvermögen im Laufe der Zeit beeinflussen können. Der Philips LowBlue Modus verwendet

eine intelligente Software-Technologie zur Reduzierung von schädlichem kurzwelligen blauen Licht und sorgt somit rundum für Wohlbefinden.

### EasyRead Modus



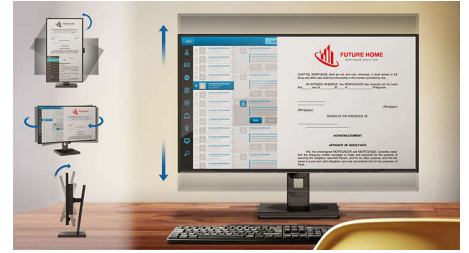
Dank des EasyRead Modus können Sie wie auf Papier lesen

### Integrierte Stereo-Lautsprecher



Im Display sind hochwertige Stereo-Lautsprecher integriert. Diese sind je nach Modell und Design sichtbar vorne, unsichtbar unten, oben oder hinten angebracht.

### SmartErgoBase



SmartErgoBase ist ein Monitorstandfuß, der ergonomischen Anzeigekomfort und Kabelmanagement ermöglicht. Er lässt sich für maximalen Komfort in verschiedenen Winkeln schwenken, neigen und drehen. Der höhenverstellbare Standfuß garantiert die optimale Betrachtungshöhe und verringert so die körperliche Belastung auch bei langen Arbeitstagen. Das Kabelmanagement macht Schluss mit dem Kabelsalat und schafft professionelle Ordnung am Arbeitsplatz.



## Daten

### Bild/Anzeige

**Größe des Displays:** 80 cm (31,5 Zoll)  
**Seitenverhältnis:** 16:9  
**LCD-Displaytyp:** VA LCD  
**Art der Hintergrundbeleuchtung:** W-LED-System  
**Pixelgröße:** 0,18159 x 0,18159 mm  
**Helligkeit:** 350 cd/m<sup>2</sup>  
**Display-Farben:** 1,07 Mrd. (10 Bit)\*  
**Farbspektrum (Standard):** sRGB 122 %, NTSC 106 %\*  
**Kontrastverhältnis (Standard):** 3500:1  
**SmartContrast:** 50.000.000:1  
**Reaktionszeit (Standard):** 4 ms (Grau zu Grau)\*  
**Blickwinkel:** 178° (H) / 178° (V), Bei C/R > 10  
**Bildoptimierung:** SmartImage  
**Maximale Auflösung:** 3.840 x 2.160 bei 60 Hz  
**Effektive Bildfläche:** 697,306 (H) x 392,234 (V) in mm  
**Abtastfrequenz:** 30 bis 140 kHz (H)/23 bis 75 Hz (V)  
**sRGB**  
**Flimmerfrei**  
**Pixelichte:** 140 PPI  
**LowBlue Modus**  
**Bildschirmbeschichtung:** Blendfrei, 3 H, Glanzschleier 25 %  
**EasyRead**

### Konnektivität

**Signal-Eingang:** 2 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x USB-C (Upstream, DP-Wechselmodus, Daten, PD bis zu 90 W)  
**Synchronisationseingang:** Separate Synchronisation  
**Audio-Ein-/Ausgang:** Audio-Ausgang  
**RJ45:** Ethernet-LAN bis zu 1 G\*  
**HDCP:** HDCP 1.4 (HDMI/DisplayPort/USB-C); HDCP 2.2 (HDMI/DisplayPort/USB-C)  
**USB-Anschlussbox:** USB 3.2, Gen1, 5G; Upstream: 1 x USB-C, Downstream: 4 x USB-A (1 x Schnellaufladungs-B.C 1.2)

### Power Delivery

**Max. Stromversorgung:** USB-C bis zu 90 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/4,5 A)  
**Version:** USB-PD Version 3.0

### Komfort

**Integrierte Lautsprecher:** 3 W x 2  
**Plug & Play-Kompatibilität:** DDC/CI, Mac OS, sRGB, Windows 11/10  
**Benutzerkomfort:** SmartImage, Input, Helligkeit, Menü, Ein-/Ausschalter  
**OSD-Sprachen (Bildschirmanzeige):** Portugiesisch (Brasilien), Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Finnisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch (traditionell), Türkisch, Ukrainisch  
**Weiterer Komfort:** Kensington-Sicherung, VESA-Halterung (100 x 100 mm)  
**Steuerungssoftware:** SmartControl  
**MultiView:** PIP/PBP-Modus, 2 x Geräte

### Stativ

**Höhenverstellung:** 180 mm  
**Drehfunktion:** -/+ 90 Grad  
**Drehgelenk:** -/+ 180 Grad  
**Neigefunktion:** -5/25 Grad

### Leistung

**ECO-Modus:** 20,4 W (norm.)  
**Stromversorgung:** Integriert, 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz  
**Ausgeschaltet:** 0,3 W (Standard)  
**Eingeschaltet:** 34,8 W (Standard)  
**Stand-by-Modus:** 0,3 W (Standard)  
**Leistungs-LED-Anzeige:** Betrieb – Weiß, Stand-by-Modus – Weiß (blinkend)  
**Energieeffizienzklasse:** F

### Abmessungen

**Verpackung in mm (B x H x T):** 930 x 563 x 186 mm  
**Produkt ohne Standfuß (in mm):** 714 x 422 x 62 mm  
**Produkt mit Standfuß (max. Höhe):** 714 x 631 x 280 mm

### Gewicht

**Produkt mit Verpackung (in kg):** 16,23 kg  
**Produkt mit Standfuß (in kg):** 11,47 kg  
**Produkt ohne Standfuß (in kg):** 7,56 kg

### Betriebsbedingungen

**Höhenlage:** Betrieb: 3.658 m, außer Betrieb: 12.192 m  
**Temperaturbereich (in Betrieb):** 0 °C bis 40 °C  
**Relative Luftfeuchtigkeit:** 20 bis 80 %  
**Temperaturbereich (außer Betrieb):** -20 °C bis 60 °C  
**MTBF (gezeigt):** 70.000 Stunden (ohne Hintergrundbeleuchtung)

### Nachhaltigkeit

**Umweltschutz und Energie:** RoHS  
**Wiederverwertete Kunststoffe:** 85 %  
**Recyclebares Verpackungsmaterial:** 100 %  
**Bestimmte Substanzen:** Gehäuse ohne PVC und bromierte Flammschutzmittel, Frei von Quecksilber, Bleifrei

### Kompatibilität und Standards

**Behördliche Zulassung:** CB, CE-Zeichen, TÜV/GS, TÜV Ergo, EAC, EAEU RoHS, MEPS, UKCA, EMF, FCC, ICES-003

### Gehäuse

**Design:** Konsistenz  
**Fuß:** Schwarz/Schwarz  
**Vorderer Rahmen:** Schwarz/Schwarz  
**Hintere Abdeckung:** Schwarz/Schwarz

### Lieferumfang

**Kabel:** HDMI-Kabel, DisplayPort-Kabel, USB-C-auf-C-Kabel, Netzkabel  
**Monitor mit Standfuß**  
**Benutzerdokumentation**

- \* Die Geschwindigkeit des Ethernet-LAN variiert je nach verwendetem USB-Anschluss. Für USB 2.0 beträgt die maximale Geschwindigkeit 10 M/100 M, während USB 3.2 Geschwindigkeiten von bis zu 1 G unterstützt.
- \* Reaktionszeitwert gleich SmartResponse
- \* sRGB-Bereich basierend auf CIE1931, NTSC-Bereich basierend auf CIE1976
- \* Für Videoübertragung über USB-C muss Ihr Notebook/Gerät USB-C DP Alt-Modus unterstützen
- \* Für die Stromversorgungs- und Ladefunktion über USB-C muss Ihr Notebook/Gerät die USB-C-Power-Delivery-Spezifikationen unterstützen. Für weitere Informationen lesen Sie das Benutzerhandbuch Ihres Notebooks, oder wenden Sie sich an den Hersteller.
- \* Die USB-C-Stromversorgung dieses Displays beträgt bis zu 90 W. Die maximale Leistung hängt von Ihrem Gerät ab.
- \* Bei einer maximalen Auflösung von 3.840 x 2.160 kann eine 10-Bit-Farbtiefe nur bei 60 Hz mit einer DisplayPort-Verbindung erreicht werden. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.
- \* Die in dieser Broschüre aufgeführten Produkte und Zubehörteile können je nach Land und Region unterschiedlich sein.
- \* Der Monitor kann von den Abbildungen abweichen.

